

# **RUM ofrece primer curso en análisis de datos multivariados** <sup>[1]</sup>

Enviado el 17 abril 2016 - 9:29pm

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

Diálogo Digital <sup>[2]</sup>

## **Fuente Original:**

Diálogo Digital

## **Por:**



El RUM ha celebra sus 104 años de historia con una serie de actividades que se extiende hasta este sábado 26 de septiembre. (Suministrada)

El Departamento de Ciencias Marinas del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) llevará a cabo el Primer Curso Latinoamericano y del Caribe en Análisis de Datos Multivariados usando *PRIMER V7 & PERMANOVA add on*. Dicho curso dará comienzo el día 23 de mayo y finalizará el 3 de junio de 2016 en la Isla de Magueyes, en Lajas Puerto Rico.

De acuerdo con el doctor Juan José Cruz Motta, los participantes adquirirán las destrezas necesarias para analizar datos ecológicos y ambientales utilizando una serie de herramientas que no imponen restricciones en la forma y distribución de esos datos.

“Esto es de suma importancia porque los datos biológicos, ecológicos, ambientales, etc., son altamente heterogéneos y por lo tanto, no suelen cumplir con las suposiciones y condiciones de la estadística tradicional. Además, este curso es enseñado por profesionales del área que entienden las características del objeto de estudio (uno vivo, altamente variable y heterogéneo) y que explican los métodos estadísticos detrás de estas herramientas en términos no matemáticos utilizando ejemplos reales como los efectos ambientales de derrames petroleros, dragados, aguas residuales, programas de monitoreo, y estudios de biodiversidad, entre otros”, señaló Cruz Motta, en un comunicado del RUM.

La iniciativa está avalada y organizada por el Centro Internacional de Ecología Tropical (CIET) y por la compañía *PRIMER-e* (creadores de los programas). La misma va dirigida a investigadores, profesores universitarios y estudiantes de posgrado en las áreas de: ecología, biología, zoología, botánica, ambiente, ciencias de la tierra, bioestadística, pesquería, agronomía, ingeniería ambiental y áreas relacionadas. Se espera participantes provenientes de empresas privadas, instituciones de educación superior, institutos y centros de investigación, así como agencias gubernamentales relacionadas con el ambiente.

Junto a Cruz, quien es biólogo graduado de la Universidad Sydney, Australia, también se desempeñará como instructor, el doctor Edlin Guerra Castro, biólogo marino, graduado del Instituto Venezolano de Investigación Científica. Ambos instructores son parte del equipo oficial *PRIMER-e* y están certificados por la compañía para dirigir y ejecutar talleres sobre los programas estadísticos PRIMER y PERMANOVA en países de habla hispana. Estos programas están diseñados para el sistema operativo *Windows*, lo que hace fácil la manipulación de datos y resultados para el beneficio de los participantes.

El curso incluye una licencia individual de los programas a utilizarse, además, adquirirán las destrezas, guiados por personal reconocido por la compañía que desarrolló los paquetes estadísticos. Obtendrán copias de los manuales y podrán hacer visitas guiadas en la zona de la Parguera a precios reducidos. Se le otorgará un 10 % de descuento a aquellas instituciones que envíen a tres o más representantes. El curso durará 10 días durante dos semanas, de lunes a viernes y miércoles, libres en la tarde. Se darán 80 horas académicas (44 teóricas y 32 prácticas) y 4 horas de asesorías en datos propios. Además, los participantes disfrutarán de almuerzos y meriendas durante las mañanas y tardes. La educación continua será certificada por la División de Educación Continua y Estudios Profesionales del RUM conjunto con *PRIMER-e* y CIET.

Por su parte, el doctor José Ferrer López, director auxiliar de la División de Educación Continua y Estudios Profesionales del recinto mayagüezano de la UPR, de destacó la importancia de este tipo de iniciativas académicas que promueven la competitividad entre los estudiantes que expanden sus currículos con temas que no se trabajan en su preparación universitaria.

“La educación continua es la que permite a los profesionales de diferentes disciplinas, mantenerse al tanto de los cambios no solo en los conocimientos, también en técnicas y permite la adquisición de nuevas destrezas en sus campos de trabajo”, indicó.

La fecha límite para inscripción es el 30 de abril de 2016 y para pago completo de inscripción, hasta el 18 de mayo de 2016. El curso tendrá un costo de \$ 1,370 para profesionales y \$ 975 para estudiantes. Para inscribirse, favor visitar la siguiente página <http://cietunesco.wix.com/cietunesco> [3] y para recibir mayor información, puede enviar un correo electrónico a: [cietunesco@gmail.com](mailto:cietunesco@gmail.com) [4].

Más información, pueden comunicarse con el profesor Juan José Cruz Motta, catedrático auxiliar del Departamento de Ciencias Marinas al correo electrónico: [juan.cruz13@upr.edu](mailto:juan.cruz13@upr.edu) [5] o al teléfono: (787) 899-2048, extensión 228.

**Tags:**

- [Departamento de Ciencias Marinas](#) [6]
- [Recinto Universitario de Mayaguez](#) [7]

- [RUM](#) [8]
- [University of Puerto Rico](#) [9]
- [UPR](#) [10]
- [Análisis de Datos Multivariados](#) [11]
- [PRIMER V7](#) [12]
- [PERMANOVA](#) [13]
- [Centro Internacional de Ecología Tropical](#) [14]
- [CIET](#) [15]
- [PRIMER-e](#) [16]

## Categorías de Contenido:

- [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) [17]
- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [18]
- [Graduates](#) [19]
- [Postdocs](#) [20]
- [Facultad](#) [21]

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/external-news/rum-ofrece-primer-curso-en-analisis-de-datos-multivariados>

### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/rum-ofrece-primer-curso-en-analisis-de-datos-multivariados> [2] <http://dialogoupr.com/primer-curso-latinoamericano-y-del-caribe-en-analisis-de-datos-multivariados-para-ciencias-ambientales/> [3] <http://cietunesco.wix.com/cietunesco> [4] <mailto:cietunesco@gmail.com> [5] <mailto:juan.cruz13@upr.edu> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/departamento-de-ciencias-marinas> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-de-puerto-rico> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/analisis-de-datos-multivariados> [12] <https://www.cienciapr.org/es/tags/primer-v7> [13] <https://www.cienciapr.org/es/tags/permanova> [14] <https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-internacional-de-ecologia-tropical> [15] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciet> [16] <https://www.cienciapr.org/es/tags/primer-e> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0> [18] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [19] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [20] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [21] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0>